



Projeto e Implementação de Plataforma de Dados com Snowflake

Lab 10

Templates de Documentação de Arquitetura e Engenharia de Dados

Projeto e Implementação de Plataforma de Dados com Snowflake



Lab 10

Templates de Documentação de Arquitetura e Engenharia de Dados



Conceito de Templates de Documentação

Templates de documentação são modelos pré-definidos que estruturam e padronizam a maneira como a informação é registrada e apresentada em documentos formais dentro de uma organização ou projeto.

Eles servem como um guia consistente para assegurar que todos os documentos importantes mantenham um formato uniforme, facilitando a criação, o compartilhamento, a compreensão e a manutenção desses documentos.

Neste Lab vamos apresentar alguns templates de documentação de Arquitetura e Engenharia de Dados que você poderá utilizar em seus projetos.



Projeto e Implementação de Plataforma de Dados com Snowflake

Apresentamos a seguir alguns exemplos de templates que você pode considerar utilizar em seus projetos:

1. Template de Visão Geral de Arquitetura de Dados

- **Objetivo:** Descrever o propósito e os objetivos da arquitetura de dados.
- **Escopo:** Definir os limites e o alcance da arquitetura dentro da organização.
- **Componentes:** Listar e descrever os principais componentes da arquitetura, incluindo bancos de dados, data lakes, data warehouses, etc.
- **Fluxos de Dados:** Diagramas que mostram como os dados fluem entre os componentes.
- **Principais Tecnologias:** Enumerar as tecnologias utilizadas e suas justificativas.

2. Template de Governança de Dados

- **Políticas de Dados:** Descrever as políticas de governança, incluindo qualidade, segurança e conformidade.
- **Responsabilidades:** Definir quem é responsável por diferentes aspectos dos dados.
- **Procedimentos de Auditoria:** Especificar como as auditorias de dados são realizadas e com que frequência.
- **Ferramentas de Governança:** Listar as ferramentas usadas para apoiar a governança de dados.

3. Template de Design de Data Warehouse

- **Modelo de Dados:** Incluir diagramas do modelo de dados, como esquemas de estrela ou floco de neve.
- **Estratégias de ETL:** Descrever os processos de extração, transformação e carga.
- **Dimensionamento:** Detalhar como as dimensões são gerenciadas e atualizadas.
- **Considerações de Performance:** Abordar índices, particionamento e outras otimizações.



Projeto e Implementação de Plataforma de Dados com Snowflake

4. Template de Segurança de Dados

- **Estratégias de Segurança:** Detalhar como os dados são protegidos, incluindo criptografia e controle de acesso.
- **Compliance:** Descrever como a arquitetura atende às normas regulatórias.
- **Plano de Resposta a Incidentes:** Providenciar um plano para lidar com violações de segurança.
- **Auditorias de Segurança:** Programação e procedimentos de auditorias regulares.

5. Template de Infraestrutura e Plataformas de Dados

- **Descrição da Infraestrutura:** Visão geral da infraestrutura de TI suportando a arquitetura de dados.
- **Plataformas de Dados:** Detalhes sobre as plataformas de dados usadas (por exemplo, Hadoop, Spark).
- **Elasticidade e Escalabilidade:** Como a infraestrutura pode escalar de acordo com as necessidades.
- **Backup e Recuperação de Desastres:** Estratégias para backup e recuperação.

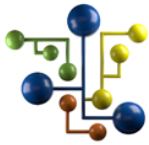
6. Template de Documentação Técnica de Projetos de Dados

- **Descrição do Projeto:** Sumário do projeto, objetivos e entregas.
- **Arquitetura do Projeto:** Detalhes técnicos da arquitetura de dados específica do projeto.
- **Cronograma de Implementação:** Fases do projeto e marcos.
- **Riscos e Mitigações:** Identificação de riscos potenciais e estratégias de mitigação.

Projeto e Implementação de Plataforma de Dados com Snowflake

Cada template pode ser adaptado conforme as necessidades específicas da organização ou do projeto, mas, em geral, eles ajudam a criar uma base sólida para documentação clara e eficaz em Arquitetura e Engenharia de Dados. Nos próximos itens veremos alguns modelos completos.

Acompanhe as aulas na sequência. Bons estudos.



Equipe DSA

Muito Obrigado!
Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.